

APPARATUS FOR AND METHOD OF ADJUSTING SIGNAL POINTS, EQUALIZER GAINS AND THE LIKE

Publication number: JP6500914 (T)

Publication date: 1994-01-27

Inventor(s):

Applicant(s):

Classification:

~ International: H04B3/06; H04L25/03; H04L27/38; H04B3/06; H04L25/03;
H04L27/38; (IPC1-7): H04L27/38; H04B3/06

~ European: H04L25/03B1A5; H04L27/38B2B

Application number: JP19930501464T 19920603

Priority number(s): US19910716459 19910620; WO1992US04590 19920603

Also published as:

JP3182763 (B2)

WO8300761 (A1)

US5309481 (A)

EP0544875 (A1)

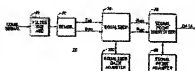
EP0544875 (A4)

more >>

Abstract not available for JP 6500914 (T)

Abstract of corresponding document: WO 9300761 (A1)

Apparatus (70) for and method of identifying a signal point of a receive constellation corresponding to an extracted symbol of a train of symbols of a modulated communication signal, and of adjusting (88) the signal point to a new position of the receive constellation based on the position of the extracted symbol in relation to the current position of the signal point. The new position of the identified signal point becomes part of the receive constellation for processing at least one subsequently extracted symbol of the communication signal. In addition, apparatus (120) and corresponding method are provided to adjust equalizing gain factors of an equalizer based on a function of factors including a difference between an equalized extracted symbol and the identified signal point, corresponding extracted symbols of the equalizer, and an adaptive gain factor. The adjusted equalizing gain factors are used by the equalizer (76) to process at least one subsequently extracted symbol of the train.



Data supplied from the esp@cenet database — Worldwide

(15)日本国特許庁(JP)

(32) 公表特許公報(A)

(11)特許出願公報番号

持表平6-500914

第7部門第3区分

(43)公開日 平成6年(1994)1月27日

(51)Int.Cl.

H04L 27/38

H04B 3/06

発明記号

序内整理番号

FI

E 2225-5K

2297-5K

H04L 27/00

G

審査請求 未請求 予備審査請求 未請求(全12頁)

(21)出願番号 特願平6-501424
 (56)(22)出願日 平成4年(1992)6月3日
 (66)優先出願日 平成5年(1993)2月19日
 (86)国際出願番号 PCT/US92/04590
 (87)国際公開番号 WO93/00781
 (87)国際公開日 平成5年(1993)1月7日
 (71)優先権主張番号 718,458
 (52)優先日 1991年6月20日
 (53)優先権主張国 米国(US)
 (81)指定国 EP(AT, BE, CH, DE, DK, ES, FR, GB, GR, IT, LU, MC, NL, SE), JP

(71)出願人 ユニヴァーサル・データ・システムズ・インコーポレイテッド
 アメリカ合衆国アラバマ州35805 ハンツビル、ブラッドフォード・ドライブ5000
 (72)発明者 ビビアーノ、ジェローム・ジェイ
 アメリカ合衆国アラバマ州マディソン、サウスウッド・ドライブ127
 (74)代理人 井澤士 大貫 進介 (3名)

(54)【発明の名称】 信号点、等化器利得などを調整する装置および方法

(57)【要約】

変調連帯性のあるシンボル列の抽出されたシンボルに相当する受信側の信号点を識別し、この信号点の既定位置に対する抽出シンボルの位置に基づいて、信号点を受信側の新たな位置に調整する(88)装置およびその方法を提供する。識別信号点の新たな位置は、受信信号の少なくともその後抽出されるシンボルを処理する受信側の一部となる。さらに、等化された抽出シンボルと識別された信号点との間の差、等化器の対応する抽出シンボルおよび適応利得率を含む複数の問題に基づいて等化器の等化利得率を調整する装置(120)およびその方法が提供される。調整された等化利得率は等化器(78)によって用いられ、シンボル列の少なくとも一つのその後抽出されるシンボルを処理する。

